المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

جامعة ام القرى بمكة المكرمة للبنات

المملكة العربية السعودية

وطني



إعداد الطالبة:

أبرار الجهني

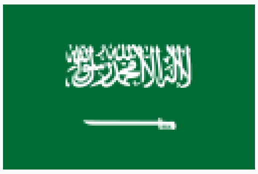
إشراف الدكتورة:

فايزه مغربي

المقدمة/

نحن أولى بهذا الوطن من الغرباء! سنحبه و نحبه حباً لا يمكن أن يمنحوه مثله و سنمنحه الغالي و النفيس ليعيش كما كان دائماً رائعاً كروعة ميلاد الفجر حين يطل على مآذنه الشاهقة... فبحياته سيحيا النور بإذن المولى.
لنربي شعور الانتماء و لنعطي للوطنية بعداً آخر أعمق و أصدق ليعرف العالم أن ديننا سمح سهل لا يحرمنا من حب أوطاننا ما دمنا لم نقصر مع الله و ما دام حبنا هذا لله و ما دمنا لا نهمل حب أمتنا. ومن هو وطني إلا جزء غال من جسد أمتي الحبيبة؟ و ما هو حبي له إلا "بعض" من كل، و جزء من شعور صاخب يتملكني حينما تقتحم ذاكرتي صورة عزيزة لهذه الأمة المعذبة المبتلاة التي تسكن قلبي و وجداني؟ ألم أقل لكم إن مصدر ذلك الشعور بالانتماء مصدر قوي و راسخ و أصيل؟ كيف لا و هو شعور بحجم " أمة" ليست كالأمم! أبعد هذا تعجبون من "بعض" حبي الأصيل عندما يكون لوطني؟

محتويات

السعودية	
المملكة العربية السعودية	
 العلم	 الشعار
	
الشعار الوطني : لا إله إلا الله محمد رسول الله [1]	
النشيد : سارعي للمجد والعلياء	
	
قائمة	
0:00	
الأرض والسكان	
المساحة	2,149,690كم²(14)
نسبة المياه(%)	0.7

عاصمة	الرياض
اللغة الرسمية	العربية
تسمية السكان	سعوديون
توقع(2014)	31,521,418[2]نسمة(40)
إحصاء(2014)	30,770,375 [3]نسمة(44)
الكثافة السكانية	15[4]ن/كم²(205)
الحكم	
نظام الحكم	ملكية مطلقة
الملك ورئيس مجلس الوزراء	سلمان بن عبد العزيز آل سعود[5]
ولي العهد ونائب رئيس مجلس الوزراء	محمد بن نايف بن عبد العزيز آل سعود[6]
ولي ولي العهد والنائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء	محمد بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود[7]
التشريع	
السلطة التشريعية	مجلس الوزراء السعودي
التأسيس والسيادة	
التأسيس	التاريخ
الدولة السعودية الأولى	1744م
الدولة السعودية الثانية	1818م
الدولة السعودية الثالثة	1902م
سلطنة نجد	1921م
مملكة الحجاز ونجد وملحقاتها	يناير 1926 م
توحيد المملكة	23سبتمبر 1932 م[8]
الناتج المحلي الإجمالي	
سنة التقدير	2013تقدير
← الإجمالي	928$مليار (19) [9][10]
← للفرد	$53,640 [11] (28)
ناتج محلي إجمالي اسمي	
سنة التقدير	2013تقدير
← الإجمالي	718.472مليار دولار(19) [9]
← للفرد	24,246$[9] (31)
مؤشر التنمية البشرية	

السنة	2013
المؤشر	▲0.836 [12]
التصنيف	مرتفع(34)
بيانات أخرى	
العملة	ريال سعوديSAR
المنطقة الزمنية	+3
← **في الصيف(DST)**	+3
المنطقة الزمنية	توقيت عربي قياسي
جهة السير	يمين
رمز الإنترنت	.sa السعودية.
رمز الهاتف الدولي	966+

السعودية ورسميًا **المملكة العربية السعودية** هي دولة تقع في جنوب غرب آسيا وتشكل الجزء الأكبر من شبه الجزيرة العربية إذ تبلغ مساحتها حوالي مليوني كيلومتر مربع. يحدها من الشمال العراق والأردن وتحدها الكويت من الشمال الشرقي، ومن الشرق تحدها كل من قطر والإمارات العربية المتحدة بالإضافة إلى البحرين التي ترتبط بالسعودية من خلال جسر الملك فهد الواقع على الخليج العربي، ومن الجنوب تحدها اليمن، وسلطنة عمان من الجنوب الشرقي، كما يحدها البحر الأحمر من جهة الغرب.[١٣]

كانت بداية السعودية بتأسيس الدولة السعودية الأولى (إمارة الدرعية) على يد محمد بن سعود سنة ١١٥٧ هـ / ١٧٤٤ والتي انتهت سنة ١٢٣٣ هـ / ١٨١٨،[١٤][١٥] ثم تبعتها الدولة السعودية الثانية (إمارة نجد) وكانت قد بدأت بعد سقوط الدولة الأولى إلى أن انتهت سنة ١٣٠٨ هـ / ١٨٩١.[١٦] لاحقًا جرت محاولات لتأسيس دولة سعودية ثالثة فتم ذلك على يد عبد العزيز آل سعود سنة ١٣١٩ هـ / ١٩٠٢، فأصبحت لاحقًا سلطنة نجد ثم بعد ذلك مملكة الحجاز ونجد وملحقاتها إلى أن أصبحت تحت مسمى المملكة العربية السعودية بعد توحيد جميع أراضيها في كيان واحد، وكان ذلك في ١٣٥١ هـ / ٢٣ سبتمبر ١٩٣٢م.[١٧] تتألف السعودية حاليًا من ١٣ منطقةً إداريّةً، تنقسم كلّ منطقةٍ منها إلى عددٍ من المحافظات يختلف عددها من منطقةٍ إلى أخرى، وتنقسم المحافظة إلى مراكز ترتبط إداريًا بالمحافظة أو الإمارة.[٤] فيها المسجد الحرام الواقع في مكة المكرمة، والمسجد النبوي في المدينة المنورة، واللذان يعدان أهم الأماكن المقدسة عند المسلمين.

السعودية عضو في مجلس التعاون لدول الخليج العربية وجامعة الدول العربية والأمم المتحدة وحركة عدم الانحياز ورابطة العالم الإسلامي ومنظمة التعاون الإسلامي ومجموعة العشرين وصندوق النقد الدولي ومنظمة التجارة العالمية ومنظمة الدول المصدرة للنفط (أوبك).[١٨]

تتمتع السعودية بوضع سياسي واقتصادي مستقر في العموم واقتصادها نفطي إذ أنها تمتلك ثاني أكبر إحتياطي للبترول وسادس احتياطي غاز،[١٩] وأكبر مصدر نفط خام في العالم والذي يشكل قرابة ٩٠% من الصادرات، وتحتل

المملكة المرتبة التاسعة عشر من بين أكبر اقتصادات العالم وهي خامس أكبر مساهم في صندوق النقد الدولي والبنك الدولي، وتملك حق نقض فيتو بقوة ٣% في صندوق النقد الدولي.[٢٠]وتُعتبر السعودية من القوى المؤثرة سياسيًا واقتصاديًا في العالم، لمكانتها الإسلامية وثروتها الاقتصادية وتحكمها بأسعار النفط وإمداداته العالمية ووجودها الإعلامي الكبير المتمثل في عدد من القنوات الفضائية والصحف المطبوعة

جغرافيا السعودية



صورة فضائية لشبه الجزيرة العربية وتظهر السعودية

تقع المملكة العربية السعودية في أقصى الجنوب الغربي من قارة آسيا حيث يحدها غربا البحر الأحمر، وشرقا الخليج العربي، والإمارات العربية المتحدة وقطر، وشمالا الكويت والعراق والأردن وخليج العقبة، و جنوبا اليمن وسلطنة عمان.

المساحة

تشغل المملكة العربية السعودية أربعة أخماس شبه الجزيرة العربية بمساحة تقدر بأكثر من ٢,٢٥٠,٠٠٠ كيلومترا مربعا.

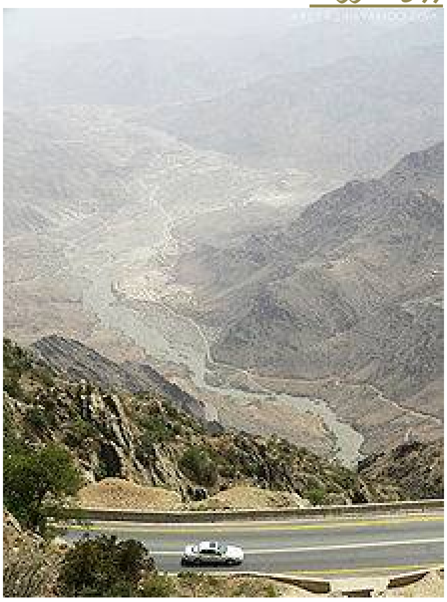
الملامح الجغرافية

تتنوع تضاريس المملكة نظرا لاتساع مساحتها فعلى امتداد البحر الأحمر سهل إقليم تهامة الذي يبلغ طوله حوالي ١١٠٠ كيلومترا ويتسع عرضه ليبلغ ٦٠ كيلومترا في الجنوب ويضيق كلما اتجه شمالا عند خليج العقبة، وترتفع إلى الشرق من هذا السهل سلسلة جبال السروات الشاهقة والتي يتراوح ارتفاعها ما بين ٩٠٠٠ قدم في الجنوب ويقل الارتفاع كلما اتجهت شمالا لتصل إلى ٣٠٠٠ قدم، وتنحدر منها أودية كبيرة تتجه شرقا وغربا مثل وادي جيزان ووادي نجران ووادي الليث ووادي تثليث ووادي بيشه ووادي الحمض ووادي الرمة ووادي ينبع ووادي فاطمة ويلي هذه السلسلة من جهة الشرق هضبة نجد ومرتفعاتها التي تنتهي شرقا بكثبان الدهناء وصحراء الصمان وجنوبا بمنطقة يتخللها وادي الدواسر وتحاذي صحراء الربع الخالي ومن الشمال تمتد سهول نجد إلى منطقة حائل حتى تتصل

بصحراء النفود ثم بحدود العراق والأردن ويوجد بها بعض المرتفعات الجبلية مثل جبال طويق وجبل العارض وجبل أجا وسلمي، أما صحراء الربع الخالي فهي الجزء الجنوبي الشرقي من المملكة وهي منطقة صحراوية كبيرة تقدر مساحتها ب ٦٤٠,٠٠٠ كيلومترا مربعا وتتكون من كثبان رملية وسبخات. أما السهل الساحلي الشرقي والذي يبلغ طوله حوالي ٦١٠ كيلومترا فهو يتألف من سبخات ملحية ومناطق رملية ، و ترتكز بعض الغابات في السعودية في محافظات الجنوب الغربي و الجنوب من السعودية ، و مساحة الغابات في السعودية هي ٢٧،٢٨٠ كيلو متر ، و بالتالي تعتبر السعودية في الترتيب الرابع على الوطن العربي من حيث مساحة الغابات بعد السودان و المغرب و الجزائر [٢]

بيئة جبلية

جبال السروات



جانب من جبال السروات قرب الباحة المطلة على إقليم تهامة

- ## جبال السروات

وهي عبارة عن سلسلة جبلية تقع في الجزء الغربي للسعودية وتمتد من اليمن ثم الحجاز إلى خليج العقبة، حيث تعتبر المرتفعات الغربية أهم ظاهرة تضاريسية في شبه الجزيرة العربية، وتمتد بمحاذاة إقليم تهامة والبحر الأحمر من العقبةشمالاً حتى جنوب الجمهورية اليمنية من صنعاءجنوباً، ويبلغ طولها في المملكة العربية السعودية ١٥٥٠ كيلو متر تقريباً، ويتراوح عرضها بين بضعة كيلومترات إلى ١٤٠كيلو متر، وهي إجمالاً أكثر ارتفاعاً في الجنوب والشمال عنها في الوسط.

والمرتفعات الغربية عبارة عن جبال انكسارية سلَّمية الشكل تنحدر انحداراً شديداً نحو البحر الأحمروتدريجياً نحو المناطق الداخلية وأعلى قمة جبلية لهذه المرتفعات الغربية في المملكة العربية السعودية هي قمة جبل السودة قرب مدينة أبها حيث يبلغ ارتفاعها ٣٠١٥ متر فوق مستوى سطح البحر.



جبل السودة في أبها بمنطقة عسير

تتكون صخور هذه المرتفعات التي يعود بعضها إلى ما قبل العصر الكامبري من الصخور النارية مثل الجرانيت والبازلت، والمتحولة مثل النيس والشيست التي تمتاز بصلابتها ومقاومتها لعمليات التعرية والتي تغطيها المسكوبات البركانية (الحرات) التي تعود إلى أواخر الزمن الجيولوجي الثالث والزمن الجيولوجي الرابع، كما تغطي بطون الأودية وبعض الأحواض الواسعة فيها بالصخور الرسوبية التي تكونت لاحقاً.

جبال طويق

- ## جبل طويق



جبل طويق كما يبدو من جهة الغرب.

جبال طويق أحد أهم المعالم الجغرافية في الجزيرة العربية ويقع حالياً ضمن المملكة العربية السعودية، وهو قلب إقليم اليمامة التاريخي وإقليم نجد . واسم الجبل طويق تصغير لكلمه طوق.

و هو عبارة عن هضبة ضيقة من الصخر الجيري ويمتد لما يقارب ٨٠٠ كلم من صحراء نفود الثويرات في الزلفي شمالاً وحتى مشارف وادي الدواسر والربع الخاليجنوباً على شكل قوس (أو "طوق" لا نه يطوّق ويحيط بمنطقه واسعه) يتجه طرفاه نحو الغرب. وتنحدر السفوح الشرقية لطويق بشكل تدريجي، بخلاف الجانب الغربي الذي ينقطع بشكل مفاجئ، وتنحدر على جانبه الشرقي عدة أودية أشهرها وادي حنيفة الذي تقع على ضفافه مدينة الرياض، كما تشقه بشكل كامل من الغرب إلى الشرق أودية مثل وادي نساح ووادي الأوسط وشعيب لحاء.

بيئة صحراوية

صحراء الربع الخالي[عدل]

- ## الربع الخالي



رمال صحراء الربع الخالي

هي عبارة عن صحراء رملية في جنوب شرق الجزيرة العربية وتعد أكبر صحراء رملية بالعالم وهي تحتل الثلث الجنوبي من شبه الجزيرة العربية، ويتجزء الربع الخالي بين أربع دول هي المملكة العربية السعودية واليمن وعمان والأمارات العربية المتحدة، ويقع الجزء الأعظم منه داخل الأراضي السعودية. وتعد أكبر متصلة في العالم ويبلغ مساحتها ٦٠٠،٠٠٠ كيلوا متر مربع. يصل طول الصحراء إلى ١٠٠٠ كم وعرضها إلى ٥٠٠ كم.وكثبان رملية أعلى من برج إيفل - أكثر من ٣٣٠ م - وأول رحلة موثقة لرحالة غربي إلى الربع الخالي كانت تلك التي قام بها برترام توماس عام ١٩٣١ وجون فيلبي عام ١٩٣٢.

صحراء النفود الكبي

- ## صحراء النفود الكبير



رمال النفود الكبير ويظهر جبل طويق

هي عبارة عن صحراء واسعة وأحد أقاليم نجد برمالها الذهبية في هضبة نجد وحتى الحدود الغربية للعراق والحدود الشرقية للأردن لتشترك من هناك مع صحراء الشام. تبدأ الرمال في الأراضي السعودية من منطقة الرياض وبالتحديد من محافظة الزلفيمروراً بمنطقة حائل شمال السعودية، وبالتحديد بمدينة جبة (١٠٠ كلم شمال حائل) وتمتد من محافظة الزلفي وحتى الجوف كآخر نقطة لها على الحدود السعودية. يوجد بحائل منطقتين رملية هن من أشهر رمال العرب ففي شمال وشمال الغربي للمنطقة رمال النفود الكبير (عالج) وهي الأكبر والأضخم وأغلبها في حدود المنطقة وشرق عنها متصلة بها رمال النفود الصغير(الدهناء والمظهور) في الشمال الشرقي وشرق منطقة حائل.

صحراء الدهناء[عدل]

- ## صحراء الدهناء



قطيع من الإبل في صحراء الدهناء

صحراء الدهناء هي صحراء رملية حمراء في الجزيرة العربيةتمتد من النفود شمالاً إلي الربع الخالي، وهي عبارة عن شريط رملي ضيق يتراوح عرضه ما بين ٤٠ و٨٠ كم [٣]، ويمتد على شكل قوس من الشمال إلى الجنوب لمسافة تزيد على ١٠٠٠ كم بمحاذاة جبل طويق.

و تصل صحراء الدهناء بين صحراء النفود الكبير في شمال الجزيرة وصحراء الربع الخالي في جنوبها، كما تشكل عند الكثير من الجغرافيين الحد الفاصل بين إقليمي نجد والأحساء. وتتشكل الدهناء من كثبان رملية عالية تمتد بشكل طولي وتسمى "عروقاً"،وتصطدم بها أودية نجد لتشكل بعد هطول الأمطار تجمعات مائية تتحول بعد جفاف ماءها إلى روضات غناء كروضة التنهات وروضة خريم.

بيئة سهلية

تتميز المملكة العربية السعودية بطول مناطقها السهلية المحاذية للسواحل، من الجهة الشرقية بمحاذاة الخليج العربي، ومن الجهة الغربية بمحاذاة البحر الأحمر. وتتبع للمملكة العديد من الجزر في البحر الأحمر والخليج العربي؛ من أهمها جزر فرسان الواقعة غرب منطقة جازان، وجزيرة تاروت الواقعة شرق محافظة القطيف.

سهول تهامة[عدل]

- ## تهامة



مرجان وأسماك البحر الأحمر

وتقع غرب المملكة العربية السعودية بمحاذاة ساحل البحر الأحمر، ويبلغ طول سهل إقليم تهامة حوالي ١١٠٠ كيلومترا ويتسع عرضه ليبلغ ٦٠ كيلومترا في الجنوب ويضيق كلما اتجه شمالا عند خليج العقبة، ويشتهر بشدة الحرارة فيه، وتمر بها العديد من الأودية التي تصب في البحر الأحمر، ويوجد بها العديد من المدن، منها: مكة المكرمة، جدة، ينبع، القنفذة، الليث، جازان، ضباء، حقل، الوجه، رابغ، الشقيق، البرك، أملج، ثول.

السهل الشرقي[عدل]

- الخليج العربي

ويبلغ طول السهل الساحلي الشرقي حوالي ٦١٠ كيلومترا ويتألف من سبخات ملحية ومناطق رملية ويقع على سواحل الخليج العربي العديد من المدن، منها: الدمام، الظهران، الخبر، الجبيل، العقير، رأس تنورة، الجعيمة، القطيف، النعيرية، الخفجي.

المناطق الإدارية

يبلغ عدد المناطقا الإدارية ١٣ منطقة إدارية وهي:

١. الرياض
٢. مكة المكرمة
٣. المدينة المنورة
٤. القصيم
٥. المنطقة الشرقية
٦. عسير
٧. حائل
٨. تبوك
٩. الحدود الشمالية
١٠. الجوف
١١. الباحة
١٢. جازان
١٣. نجران

وكل منطقة إدارية تتوزع إلى محافظات وتنقسم المحافظات إلى مراكز

أهم المدن



عاصمة السعودية الرياض وأهم مدنها



جدة العاصمة السياحية والإقتصادية للمملكة، وهي إحدى المدن الواقعة على ساحل البحر الأحمر

قائمة مدن السعودية

يبلغ عدد مدن المملكة العربية السعودية الرئيسية حوالي ١٤ مدينة تقريبًا :

مكة المكرمة: المدينة المقدسة وقبلة المسلمين وتقع في الناحية الغربية. ويقدر عدد سكانها باكثر من مليون ونصف نسمة.

المدينة المنورة: المدينة المقدسة والحاضنة لمسجد رسول الله والموجود فيها قبر نبي الإسلام، وتحتضن هذه المدينة المقدسة معظم المساجد الإسلامية الأكثر شهرة كمسجد قباء، ومسجد القبلتين.ويقدر عدد سكانها بأكثر من مليون نسمة مع وجود الآف الزوار فيها، وتقع المدينة في غرب المملكة.

الرياض: العاصمة ومقر الحكم وتقع في وسط المملكة، ويقدر عدد سكانها بأكثر من خمس ملايين نسمة.

جدة: ثاني أكبر مدينة سعودية، ويقدر عدد سكانها بأكثر من ثلاثة ملايين نسمة. وتعتبر العاصمة الاقتصادية والسياحية للمملكة كما تعتبر بوابة الحرمين الشريفين. ويكثر فيها السياح خلال أيام الإجازة.

الدمام: تقع في المنطقة الشرقية، وهي ميناء البلاد الشرقي المطل على الخليج العربي. وبالقرب منها اكتشف أول بئر نفط والمعروفة ببئر رقم ٧ (تسمى حاليا ببئر الخير) وذلك عام ١٩٣٧م، [٧٦] وبعد الاكتشاف كبرت الدمام وعظمت أهميتها فأصبحت مركز إدارة حقول النفط (سواء البحرية في مياه الخليج أو البرية في صحارى الربع الخالي والدهناء) ويقدر عدد سكانها بأكثر من مليون نسمة.

الباحة: هي عاصمة منطقة الباحة ومقر الإمارة، تقع في جبال الحجاز في المملكة العربية السعودية بين خطي طول ٤٢/٤١ وخطي عرض ٢٠/١٩ وتمثل موقعا وسطاً بين المناطق السياحية في المملكة حيث يحدها من الشمال والغرب منطقة مكة المكرمة ومن الجنوب والشرق منطقة عسير.

الأحساء: في المنطقة الشرقية، تشتهر بالعيون كما أنها واحة زراعية فيها كثير من النخيل.

جازان: تقع في الجزء الجنوبي الغربي من المملكة، وتعتبر المدينة الثانية على ساحل البحر الأحمر من حيث المساحة. يطلق عليها مسمى لؤلؤة الجنوب وتسمى أيضا بسلة غذاء المملكة لاحتوائها على الكثير من المصادر الغذائية. بها ميناء بحري ينقل المسافرين من وإلى جزر فرسان إضافة لشحن البضائع والسلع. وبالقرب منها تقع مدينة جازان الاقتصادية.



صورة فضائية لشبه الجزيرة العربية تبين موقع السعودية منها وأهم تضاريسها.

تتميز السعودية بتنوع تضاريسها نتيجة لما تمتلكه من مساحة كبيرة تشكل معظم أراضي شبه الجزيرة العربية، وقد مرت عبر العصور بمراحل جيولوجية متتابعة، وتغيرات مناخية كبيرة. هناك التضاريس المختلفة، حيث توجد المرتفعات الجبلية والأودية والكثبان الرملية والهضاب والسهول، فيقع على امتداد ساحل البحر الأحمر سهل تهامة بطول يبلغ حوالي ١١٠٠ كيلومتر، وترتفع شرقه سلسلة جبال السروات التي يتراوح ارتفاعها ما بين ٩٠٠٠قدم في الجنوب ويقل الارتفاع تدريجيًا كلما اتجهت شمالاً لتصل إلى ٣٠٠٠ قدم، وتنحدر منها عدة أودية شرقًا وغربًا، ويلي هذه السلسلة من جهة الشرق هضبة نجد ومرتفعاتها التي تصل شرقا إلى صحراء الدهناء وصحراء الصمان وجنوبا بمنطقة يتخللها وادي الدواسر وتحاذي صحراء الربع الخالي، ومن الشمال تمتد سهول نجد إلى منطقة حائل حتى تتصل بصحراء النفود ثم بحدود العراق والأردن كما يوجد بها بعض المرتفعات الجبلية مثل جبال طويق والعارض وأجا وسلمى، أما بالنسبة لصحراء الربع الخالي فهي تشكل الجزء الجنوبي الشرقي للسعودية بمساحة تقدر بحوالي ٦٤٠٠٠٠ كيلومتر مربع وهي تتكون من كثبان رملية وسبخات. أما السهل الساحلي الشرقي الواقع على الخليج العربي فيتألف من سبخات ملحية ومناطق رملية.

الكويت العراق • الأردن البحر الأحمر

الخليج العربي البحر الأحمر

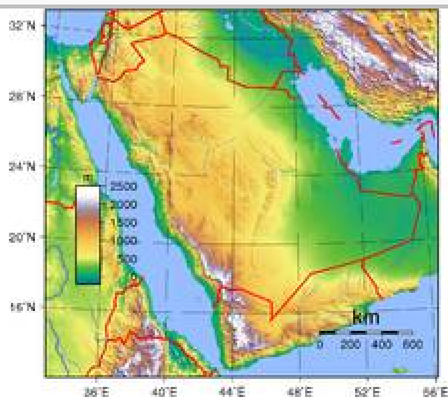
البحرين السعودية

قطر

عمان • اليمن البحر الأحمر

◄الحدود البرية للمملكة[13]

الدولة	الموقع	طول الحدود	المنافذ
الأردن	الشمال والشمال الغربي	745كم2	الدرة حالة عمار الحديثة
العراق	الشمال والشمال الشرقي	812كم2	جديدة عرعر
الكويت	الشمال الشرقي	222كم2	الرقعي الخفجي
قطر	الشرق	86كم2	سلوى
الإمارات	الشرق	682كم2	البطحاء
عمان	الجنوب والجنوب الشرقي	657كم2	الربع الخالي
اليمن	الجنوب والجنوب الغربي	1327كم2	الطوال



السطح

طبوغرافية السعودية.

تتنوع تضاريس المملكة نظرًا لاتساع مساحتها فعلى امتداد البحر الأحمر سهل تهامة الساحلي الذي يبلغ طوله حوالي ١١٠٠ كيلومتر ويتسع عرضه ليبلغ ٦٠ كيلومترًا في الجنوب ويضيق كلما اتجه شمالاً عند خليج العقبة، وترتفع إلى الشرق من هذا السهل سلسلة جبال السروات الشاهقة والتي يتراوح ارتفاعها ما بين ٩٠٠٠ قدم في الجنوب ويقل الارتفاع تدريجيًا كلما اتجهت شمالاً لتصل إلى ٣٠٠٠قدم، وتنحدر منها أودية كبيرة تتجه شرقًا وغربًا مثل وادي جازان ووادي نجران ووادي تثليث ووادي بيشه ووادي الحمض ووادي الرمة ووادي ينبع ووادي فاطمة، ويلي هذه السلسلة من جهة الشرق هضبة نجد ومرتفعاتها التي تنتهي شرقا بكثبان الدهناء وصحراء الصمان وجنوبا بمنطقة يتخللها وادي الدواسر وتحاذي صحراء الربع الخالي ومن الشمال تمتد سهول نجد إلى منطقة حائل حتى تتصل بصحراء النفود الكبرى ثم بحدود العراق والأردن كما يوجد بها بعض المرتفعات الجبلية مثل جبال طويق والعارض وأجا وسلمى، أما صحراء الربع الخالي فهي تشكل الجزء الجنوبي الشرقي من المملكة وهي منطقة صحراوية كبيرة تقدر مساحتها بـ ٦٤٠٠٠٠ كيلومتر مربع تتكون من كثبان رملية وسبخات. أما السهل الساحلي الشرقي والذي يبلغ طوله حوالي ٦١٠ كيلومتر فهو يتألف من سبخات ملحية ومناطق رملية.[٧٨]، وتشكل الأراضي السعودية العديد من الأشكال التضاريسية من جبال وهضاب ومخاريط وحرَّات بركانية وأودية عميقة وسهول ساحلية منخفضة وعروق رملية وجزر مرجانية. وتتكوّن تلك المظاهر الطبيعية من أغلب الصخور المعروفة.

السهول الساحلية

يمتد في المملكة العربية السُّعُودِيَّة سهلان ساحليان الأول في غربها بمحاذاة البحر الأحمر من الشرق، والآخر في شرقها بمحاذاة الخليج العربي من الغرب وتبلغ المساحة التي يغطيها هذان الساحلان نحو ١٥٧٦٥ كيلو متر مربع أي نحو ٠,٨٪ من مساحة المملكة.[٧٩][٨٠]، يمتد السهل الساحلي للبحر الأحمر الذي يعرف باسم سهل تهامة على طول البحر الأحمر من خليج العقبة والحدود مع الأردن شمالاً حتى الحدود مع اليمن جنوبًا. ويبلغ طول هذا السهل بتعاريجه نحو ٢٤٠٠ كيلو مترًا تقريبًا. أما اتساعه فيختلف من مكان إلى آخر، فهو يتلاشى حينما تصل المرتفعات الجبلية إلى البحر كما هي الحال في شمال محافظة الوجه‌عند مركز زُبيدَة، وقد يتسع أحياناً ليبلغ ٤٥ إلى ٥٠كيلو متر عرضاً كما هي الحال في منطقة جازان، وتعود صخور هذا السهل إلى حقب الحياة الحديثة (السينوزوي)، ويمتد السهل الساحلي للخليج العربي من حدود مع دولة الكويت شمالاً، شمال رأس الخفجي، حتى حدودها مع دولة قطر في أسفل دوحة سَلْوَى. ثم يمتد هذا السهل مرة أخرى لمسافة قصيرة بعد شبه جزيرة قطر وذلك حول دوحة دُوَيْهن جنوب خَوْر العديد. ويبلغ طول هذا السهل مع تعاريجه أكثر من ١٠٠٠ كيلو متر. وهو محصور في معظمه بين هضبة الصمان غربًا والخليج العربي شرقًا. ويختلف اتساعه من مكان إلى آخر حيث يتراوح بين ٦٠ كيلومتر في شمال الخفجي، إلى ١٣٠ كيلو متر غرب مدينة الدمام، وتعود صخور هذا السهل إلى حقب الحياة الحديثة (السينوزوي) [٨٠].

الصحاري



صورة ساتليَّة لِصحراء الرُبع الخالي

تنقسم الصحاري في السعودية إلى ثلاثه أقسام:

صحراء الربع الخالي ثاني أكبر صحراء في العالم، وتحتل الثلث الجنوبي الشرقي من شبه الجزيرة العربية، تفوق مساحتها ٦٠٠ ألف كيلو متر مربع.

صحراء الدهناء هي صحراء رملية حمراء في وسط شبه الجزيرة العربيةتمتد من النفود شمالاً إلى الربع الخالي.

صحراء النفود الكبير تبدأ الرمال السعودية من محافظة الزلفي في المنطقة الوسطى مرورًا بالقصيم و بمنطقة حائل شمالاً.

يغلب الجفاف على أراضي البلاد الخالية من الأنهار أو المجاري المائية الدائمة. وبالرغم من أن الوديان الجافة المنتشرة في معظم الأنحاء تفيض بالمياه بعد العواصف المطيرة، إلا أن القيمة الفعلية للمياه ضعيفة، إما بسبب التبخر وإما بسبب التسرب إلى باطن الأرض.[٨٠]

الجبال

قائمة جبال السعودية



جانب من جبال السروات قرب الباحة المطلة على إقليم تهامة

هناك المرتفعات الغربية التي تقع في غرب المملكة تمتد بمحاذاة البحر الأحمر وذلك من الحدود مع المملكة الأردنية الهاشمية شمالاً حتى الحدود مع الجمهورية العربية اليمنية جنوبًا، وذلك بطول ١٥٥٠ كيلو متر تقريبًا. ويتراوح عرضها بين بضعة كيلومترات إلى ١٤٠ كيلو متر.وهي أكثر ارتفاعاً في الجنوب والشمال عنها في الوسط. وفيها عدد من القمم الجبلية العالية التي يتجاوز ارتفاعها ٢٠٠٠م فوق مستوى سطح البحر، وتمثل قمة جبل السودة في غرب أبها أعلى قممها حيث يبلغ ارتفاعها ٣٠١٥ مترًا فوق مستوى سطح البحر.[٨٠] تنقسم المرتفعات الغربية إلى ثلاثة اقسام وهي:جبال مَدْيَن التي تمثل القسم الشمالي من هذه المرتفعات، وتمتد إلى الشمال من دائرة عرض˚٢٨ شمالاً، وتحتوي على بعض السلاسل الجبلية المعقدة والقمم الجبلية العالية التي يزيد ارتفاع بعضها عن ٢٠٠٠ و ٢٥٠٠م فوق مستوى سطح البحر. جبال الحجاز التي تمثل القسم الأوسط من هذه المرتفعات، وتمتد من شمال مكة المكرمة حتى دائرة عرض˚٢٨ شمالاً، وهي أقل ارتفاعاً وتكتلاً من جبال السروات وجبال مَدْيَن ويسود فيها الحَرَّات والمخاريط البركانية، ويبلغ متوسط ارتفاعها ١٢٠٠م فوق مستوى سطح البحر. أما جبال السروات فهي تمثل القسم الجنوبي من هذه المرتفعات وتمتد من حدود المملكة مع اليمن جنوبًا، إلى قبيل الطائف شمالاً، وهي الأكثر ارتفاعاً بين هذه الأقسام، حيث يتراوح ارتفاعها بين ٨٠٠ إلى ٣٠٠٠م فوق مستوى سطح البحر.

يقسم القسم الجنوبي من المرتفعات الغربية (السروات) على وجه الخصوص من الغرب إلى الشرق إلى ثلاثة نطاقات رئيسة هي،[٨٠] نطاق التلال الساحلية،(٩)ونطاق الأَصْدَار،(١٠) ونطاق التلال الساحلية ويبدأ منها عدد لا حصر له من الأودية العرضية التي تصب مياهها غربًا نحو البحر الأحمر وهي في هذا النطاق تكون ضيقة وذات جوانب حادة مرتفعة،

ونطاق المرتفعات العالية ويبدأ من خط تقسيم المياه حيث تتجه الأودية غربًا باتجاه تهامةأو شرقًا باتجاه المناطق السهلية الداخلية حيث ينتهي هذا النطاق في الأجزاء الغربية من هذه السهول. و يتراوح ارتفاع هذا النطاق مابين ١٨٠٠- ٢٤٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر وقد يتجاوز ارتفاع بعض القمم ٣٠٠٠م فوق مستوى سطح البحر.[٨٠]

الهضاب



جزء من جبل حضن الواقع ضمن منطقة هضبة نجد.

تغطي الهضاب أكثر من نصف مساحة السُّعُودِيَّة، حيث تمتد الهضاب الغربية إلى الشرق من المرتفعات الغربية. أما هضبة نجد فتشغل مساحات واسعة من وسط المملكة، بينما تمتد هضبتا الحماد والحجرة في أقصى شمالها كما تمتد هضبة الصمان في شرقها. وإجمالاً تنحدر هذه الهضاب تدريجيًا من الغرب إلى الشرق أو الشمال، وهذه الهضاب تتعدد،[٨٠] فهناك الهضاب الغربية التي تمتد إلى الشرق من المرتفعات الغربية، وهي جزء من الدِّرْع العربي ذي الصخور الأركية القديمة النارية والمتحولة التي تعود إلى ما قبل عصر كمبري. وهي تتكون من هضبة حسمى،(٥) وهضبة الحجاز،(٦) وهضبة عسير،(٧) وهضبة نجران.(٨)[٨٠] تعد هضبة نجد أكبر هضاب المملكة. وهي تشغل مساحات واسعة في وسطها وذلك من صحراء النفود الكبير شمالاً حتى الربع الخالي جنوبًا، ومن الدهناءشرقًا حتى الهضاب الغربية غربًا. وهي تقسم إلى قسمين الأول الغربي وهو يعرف باسم عالية نجد، وهي تمتد من جبال شَمَّر شمالاً حتى جنوب وادي الدواسر جنوبًا، ومن نفودي السِّر والدِّحِي شرقًا حتى الحَرَّات والهضاب الغربية غربًا.وهي تعد جزءاً من الدِّرْع العربي ذي الصخور الأركية القديمة النارية والمتحولة التي تعود للعصر ما قبل الكامبري والتي تمتاز بصلابتها ومقاومتها لعمليات التعرية، وتبرز على شكل هضاب وقمم صخرية وذلك مثل جبال النِّير وجبال ذهلان وجبال العلم. وهي تنحدر بصفة عامة نحو الجنوب والشرق. ويتراوح ارتفاعها بين ٨٠٠ – ١٢٠٠م فوق مستوى سطح البحر.[٨٠] أما هضبتا الحماد والحجرة فهي تمتد في أقصى شمال المملكة وذلك فيما بين الحدود مع الأردن شمالاً والنفود الكبير جنوبًا، والحدود مع العراق شرقًا ومحمية حرة الحرة ووادي السرحان غربًا. ويتراوح ارتفاع هضبة الحَمَاد بين ٦٥٠ إلى ٩٠٠م فوق مستوى سطح البحر أما هضبة الحجرة فيتراوح ارتفاعها بين ٤٠٠ إلى ٥٦٠م فوق مستوى سطح البحر. وتقطع سطح هاتين الهضبتين الأودية ومسارب المياه، وهي تتجه إجمالاً نحو الشمال الشرقي. بالنسبة لهضبة الصمان فتمتد من الحدود مع دولة الكويت والجمهورية العراقية شمالاً حتى صحراء الربع الخالي جنوبًا وذلك بطول ١٠٠٠ كيلو متر تقريبًا، ومن السهل الساحلي للخليج العربي شرقًا حتى رمال الدَهناء غربًا. ويتراوح عرضها بين ٨٠ إلى ٢٥٠ كيلو متر تقريبًا. وهي تنحدر بالتدريج من الغرب إلى الشرق حيث يتراوح ارتفاعها بين ٢٥ متر عند حافتها الشرقية و٤٠٠ متر عند حافتها الغربية. وتأخذ بعض أجزائها أسماء مختلفة مثل الدبدبه والصلب وربيداء وشدقم وصماء يبرين.[٨٠]

الأودية



وادي نجران جنوب السعودية ويظهر طرفًا من السد الواقع عليه.

تنتشر في السعودية العديد من الأودية والمجاري المائية، التي تشكل معظمها خلال العصور المطيرة، وتتوزع على جميع مناطق المملكة.[٨١] تقل الأودية في الجزء الجنوبي من المنطقة الشرقية، وتنعدم في الربع الخالي، كما تختلف خصائصها من منطقة إلى أخرى، إذ تتميز الأودية المنحدرة من المرتفعات الغربية باتجاه الغرب بشدة الإنحدار، وضيق المجاري وعمقها، وكثافة الأشجار وضخامتها، وجريان مياه السيول في معظمها طوال أيام السنة، وينتهي معظمها في البحر الأحمر.[٨١] أما الأودية التي تنحدر من المرتفعات الغربية باتجاه الشرق فهي تتميز بطولها وسعة مجاريها، وانحدارها المتوسط. أما بالنسبة إلى وديان هضبة نجد وشعابها فتتميز بسعة مجاريها وقلة الأشجار الكبيرة في أكثرها؛ عدا أودية الحافات الصخرية التي تتميز بعمق المجاري وقصرها وشدة انحدارها.[٨١] فيما يتعلق بأودية الهضاب الشمالية وشعابها فهي تتميز بالمجاري القصيرة، وقلة الانحدار، وندرة الأشجار، وتنتهي معظم أوديتها في أحواض وسهول داخلية مكونة القِيَّاض، والخباري، وَالرَّوْضَات.[٨١]، عملت الدولة عددًا من السدود على بعض الأودية بغرض الاستفادة من مياهها، وأكبر السدود في المملكة من حيث السعة والتخزين؛ سد الملك فهد على وادي بيشة، يليه سد وادي حلي، ثم سد وادي بيش.[٨٢]

الجزر والشواطئ[عدل]

جزر السعودية·

قائمة جزر السعودية



أرخبيل جزر فرسان يحتوي على عدد من أبرز الجزر الواقعة في البحر الأحمر، بها ثلاث جزر مأهولة بالسكان، وهي فرسان الكبير، وسجيد،وقُمّاح،[٨٣] بتعداد يقدر بنحو ١٨٠٠٠ نسمة حسب إحصائية سنة ٢٠١٠.[٤]

تتمتع المملكة العربية السعودية بثلاث واجهات بحرية يبلغ مجموع طول سواحلها نحو ٣٤٠٠ كم، إحداها على خليج العقبة والبحر الأحمر، والأخريان على الخليج العربي. وتطل المملكة من الغرب على ساحل خليج العقبة والبحر الأحمر من حدود الأردن شمالًا إلى حدود الجمهورية اليمنية جنوبًا بساحل يبلغ طوله نحو ٢٤٠٠ كم، كما تطل من الشرق على الخليج العربي بواجهتين بحريتين، إحداهما شمالية تبدأ من الحدود مع الكويت إلى الحدود مع قطر على دوحة سلوى بساحل يبلغ طوله نحو ١٠٠٠ كم، والأخرى جنوبية تبدأ من الحدود مع قطر على خليج العديد إلى الحدود مع الإمارات العربية المتحدة على دوحة السميرة بساحل يبلغ طوله نحو ١٠٠ كم. وقد انعكس طول سواحل المملكة على عدد الجزر التابعة لها إذ يبلغ مجموع الجزر السعودية في خليج العقبة والبحر الأحمر والخليج العربي نحو ١٣٠٠ جزيرة مختلفة المساحة. يضم خليج العقبة والبحر الأحمر نحو ١١٥٠ جزيرة تمثل نحو ٨٨,٥% من مجموع جزر المملكة، في حين يضم الخليج العربي نحو ١٥٠ جزيرة تمثل نحو ١١,٥% من مجموع جزر المملكة. وتتركز معظم الجزر السعودية قرب السواحل نظرًا لاتساع الجرف القاري.[١٣]

بعض الجزر السعودية

جزيرة البغلة: وهي إحدى (جزر أرخبيل فرسان) أبعد الجزر السعودية في البحر الأحمر عن الساحل، إذ تبعد عنه نحو ٥٨ ميلا بحريًا.

جزيرة الوصل: (الحميضة) الواقعة في خليج العقبة، وهي أقصى الجزر السعودية في البحر الأحمر شمالا.

جزيرة رامين: (إحدى جزر فرسان) أقصى الجزر السعودية في البحر الأحمر جنوبًا.

جزيرة العربية: أبعد الجزر السعودية في الخليج العربي عن الساحل، إذ تبعد عنه نحو ٥٠ ميلًا بحريًا.

جزيرة مشعاب: (المقطع) أقصى الجزر السعودية في الخليج العربي شمالا، وجزيرة الحويصات أقصى الجزر السعودية في الخليج العربي جنوبًا.

المناخ[عدل]

يتأثر مناخ السعودية بعدة عوامل طبيعية، من أهمها الموقع الفلكي، إذ تقع المملكة بين دائرتي عرض ١٦ درجة و٣٣ درجة شمالاً وبين خطي الطول ٣٤ و٥٦ شرقًا، مما جعل القسم الأكبر منها ضمن الإقليم الصحراوي المداري الجاف في غرب القارات، ومن ثم تقع في منطقة الضغط المرتفع المداري شتاءً، وضمن مجال نفوذ الضغط المنخفض الحار بجنوب آسيا، مما يجعلها في مهب الرياحالتجارية الجافة شتاءً، والرياح القارية الجافة أيضاً صيفًا. لذا يتسم مناخ المملكة بالجفاف على مدار السنة، وبارتفاع درجات الحرارة خاصة في فصل الصيف وذلك لتعامد الشمس على مدار السرطان، الذي يمر بأراضي المملكة باتجاه شرقي غربي، ويقسمها إلى نصفين تقريبًا. كما يتأثر المناخ بموقعها الجغرافي، فهي تقع وسط كتلة واسعة من اليابسة، لا يتداخل فيها مسطحات مائية من بحار أو بحيرات أو أنهار. يقع البحر الأحمر في غربها والخليج العربي في شرقها، وتأثيرهما محدود في مناخ المملكة، لضيق مسطحهما المائي، بالإضافة إلى امتداد سلاسل المرتفعات الغربية والتلال الصخرية غرب وشرق المملكة على الترتيب، مما يمنع وصول المؤثرات البحرية إلى الداخل، وبالتالي يقتصر تأثيرهما على المنطقتين الساحليتين المجاورتين لهما.[٨٤][٨٥]

لتنوع مظاهر سطح المملكة أثر مهمًا في مناخها، فأشكال السطح بها تتميز بالتباين، لذلك يختلف المناخ باختلاف التضاريس، إذ يعد الارتفاع عن سطح الأرض(٢) من أهم العوامل المؤثرة في تلك الاختلافات، حيث أنه يؤثر مباشرة في درجة الحرارة، ومقدار الضغط، واتجاه الرياح، وكمية الأمطار.يتميز المناخ أيضاً بارتفاع درجات الحرارة في معظم شهور السنة وخاصة في فصل الصيف، ويمثل شهر يوليو قمة الحرارة في المملكة إذ يعد أعلى شهور السنة في درجات الحرارة، وتنخفض درجة الحرارة في فصل الشتاء ويعد شهر يناير أقل شهور السنة حرارة. هناك علاقة عكسية بين درجة الحرارة والضغط الجوي، فإذا ارتفعت الحرارة انخفض الضغط، والعكس صحيح. تمثل مناطق الضغط المرتفع مناطق تصدير رياح، تستقبلها مناطق الضغط المنخفض.[٨٤][٨٥]

بالنسبة للرطوبة فيمثل كل من البحر الأحمر والخليج العربي المصدر الأساسي للرطوبة في المملكة، وترتبط الرطوبة مع درجة الحرارة بعلاقة عكسية، أي أنه كلما زادت درجة الحرارة كلما انخفضت الرطوبة النسبية، وذلك لأن الهواء في هذه الحالة يكون قادر على أن يتحمل قدر أكبر من بخار الماء يصل إلى درجة التشبع.(٣) تسقط الأمطار على المملكة في فصل الشتاء باستثناء إقليم عسير، الذي تسقط أمطاره في فصل الصيف. وتتصف الأمطار الساقطة بعدم انتظام سقوطها، وتسقط إما فيشكل زخات بسيطة أو منهمرة غزيرة، مكونة سيولاً جارفة، تعجز المجاري والأودية على استيعابها، مما يؤدي إلى حدوث فيضانات.[٨٤][٨٥]

الغطاء النباتي[عدل]



تتميز مناطق المرتفعات الجبلية الجنوبية في السعودية بغطاء نباتي يستمر لمواسم عدة من السنة، هنا تظهر لقطة من مرتفعات السودة.

موقع السعودية الجغرافي وتكوينها الجيولوجي المتباين واختلاف مظاهر سطحها ومناخها من منطقة إلى أخرى أدى إلى وجود العديد من البيئات الطبيعة التي تختلف في مكونات غطائها النباتي من مكان إلى آخر، تقع معظم مناطق المملكة ضمن المناطق الجافة عدا الربع الخالي فيصنف ضمن المناطق شديدة الجفاف وجبال السروات ضمن المناطق شبه الجافة،

وتغلب على جزء كبير من تربة المملكة التربة الجيرية وذلك لعدم وفرة الأمطار بالقدر الكافي لغسل كربونات الكالسيوم ونتيجة لهذه الظروف فإن بيئة المملكة من البيئات الهشة والحساسة [٨٦] .

تم تسجيل ما يقرب من ٢٢٤٣ نوع نباتي في السعودية،[٨٧] منها حوالي ٣٥نوعاً نباتيًا متوطناً أي حوالي ٢% من مجموع الأنواع النباتية ضمن ٨٣٧ جنس، ينمو معظمها في جبال ووديان المنطقة الجنوبية الغربية ذات المناخ المداري، أما النباتات المعمرة التي تمثل ما بين ٣٥% إلى ٤٠% من عدد الأنواع الصحراوية،[٨٨] فتوجد عادة على مساحات محدودة كحواف الروضات والأودية، وينمو في الأراضي المرتفعة في جنوب وجنوب غرب شبه الجزيرة العربية غابات وحشائش سافانا مثل الأراضي المرتفعة مثل تلك التي تنتشر في شمال شرق أفريقيا، أما المناطق الصحراوية المنخفضة من هذا الإقليم فتنمو فيه الأنواع النباتية الشبيهة بالسافانا مثل الطّلح والسَّمُرُ والسَّلم وغيرها من الأشجار المدارية المبعثرة.

تتركز غابات العرعر على المرتفعات العالية في جبال السروات، وتنمو نباتات القِرْم في الخلجان الصغيرة (الجون) المحمية على طول الساحل الشرقي للبحر الأحمر والساحل الغربي للخليج العربي، وينتشر نبات الدَّوْم على مقربة من ساحل البحر الأحمر، تمتاز بعض الأنواع مثل الرِّمْث والثُّمَام والحَرْمَل بأنها واسعة الانتشار وذات مدى بيئي واسع، وتمتاز بعض الأنواع النباتية الأخرى بأنها واسعة الانتشار في البيئات الصالحة لنموها فنباتات الأَرْطَى والعَاذِر والسِّبَط تنتشر في جميع المناطق الرملية في المملكة، أما النباتات الملحية مثل الهَرْم والحُرَّيْز والسُّوَيدا والشَّنَان فهي توجد في السباخ والمنخفضات، أما أشجار العِضَاه فتتركز في بيئات تتوفر فيها الحرارة الكافية والرطوبة اللازمة معظم أيام السنة وذلك في المرتفعات الرطبة الباردة [٨٩]

التكوين الجيولوجي

: جيولوجيا السعودية.

الدرع العربي النوبي.

الرف العربي.

قائمة البراكين في السعودية



فوهة الوعبة بارتفاع ١١٠٥ م، تقع على الحافة الغربية من حرة كشب.[٩٠]

تنقسم أراضي السعودية جيولوجيًا إلى أربع نطاقات رئيسة هي:

الدرع العربي: يغطي معظم الأجزاء الغربية للسعودية، حيث يمتد بمحاذاة ساحل خليج العقبة والبحر الأحمر، من الحدود مع الأردن شمًا لا، إلى الحدود مع اليمن جنوبًا، تبلغ مساحته نحو ٦٣٠,٠٠٠ كم٢، ويغطي نحو ٣٢% من مساحة السعودية أي ثلث مساحة أراضيها، ويتراوح عرضه ما بين ٥٠ و١٠٠ كم في الشمال، ويزداد اتساعه في الوسط ليبلغ أقصى عرض له نحو ٧٠٠ كم، ثم يضيق في الجنوب ليتراوح عرضه ما بين ٢٠٠ و٢٥٠ كم. يتكون من صخور قاعدية نارية ومتحولة؛ من حقب ما قبل الكامبري؛ لذلك تعد صخوره أقدم صخور شبه الجزيرة العربية؛ حيث تتراوح أعمارها ما بين ٤٥٠ و١٠٠٠ مليون سنة؛ وتوجد دلائل تشير إلى وجود صخور به يصل عمرها إلى أكثر من ١٦٠٠ مليون سنة. تعّرض الدرع العربي منذ تكوينه لحركات تشوّه وتحوّل إقليمية عديدة تسببت في اندثار معظم صفاته الأصلية، وتحوي صخوره معظم الرواسب المعدنية الفلزية في المملكة مثل الذهب، والفضة، والنحاس، والزنك، والحديد وغيرها.[٩١]

الرصيف العربي:يسمى أيضاً الرف العربي، والغطاء الرسوبي، يقع إلى الشرق من الدرع العربي، ويغطي نحو ثلثي مساحة المملكة، أي نحو ٦٨% من مساحتها، إذ تبلغ مساحته نحو ١,٣٢٠,٠٠٠ كم٢، وقد كان الرصيف العربي جزءًا من بحر تيثس، ولكن بسبب حدوث بعض الحركات كانت المياه المحيطة بالدرع العربي تمتد وتنحسر على فترات، مخلّفة وراءها طبقات من الرواسب؛ والتي تحولت بفعل الدفن إلى صخور يزداد سمكها باتجاه الشرق، ليصل السُّمك في حوض الخليج العربي والربع الخالي إلى نحو ٦٠٠٠ م. تحوي صخور الرصيف العربي الرسوبية الثروات النفطية والغاز، وتحوي كذلك رواسب المعادن الافلزية كالبوكسايت، والفوسفات، والطين، والحجر الجيري، وغيرها، كما تضم صخوره أكبر خزانات المياه العميقة في المملكة.[٩١]

الحرّات: يطلق مسمى الحّرة في السعودية على البراكين من مخاريط وفوهات ومخرجاتها من لابات ورماد وغيرها. وقد تكونت الحّرات في المملكة خلال العصرين الثالث والرابع؛ نتيجة التدفقات البركانية التي صاحبت انكسار أخدود البحر الأحمر، وتتراوح أعمارها مابين ٥ و٣٠ مليون سنة، وتنتشر معظمها غربي المملكة، وتتكون معظمها من صخور بازلتية قلوية، وفي الغالب تعلو صخور الدرع العربي، وتمتد أساسًا من جنوب المملكة إلى شمالها على الخط البركاني (مكة - المدينة - النفود) الذي يحاذي خط الطول ٤٠ درجة شرقًا تقريبًا، عدا حرّة الهُتيمة التي تكونت وسط السعودية. تبلغ مساحة الحّرات نحو ٩٠,٠٠٠ كم٢، تمّثل نحو ٤,٦% من مساحة أراضي السعودية، وتعد حرة رهاط أكبر حرّات المملكة مساحة، إذ تبلغ نحو ٢٠,٠٠٠ كم٢. توجد بالسعودية العديد من الحرّات، ويعد بركان الملساء الواقع في أطراف حرّة رهاط الشمالية الشرقية، جنوب شرق المدينة المنورة، آخر الثورات البركانية حدثت في عام ٦٤٥ هـ (١٢٥٦م) وذلك عندما تدفقت الحمم حتى وصلت إلى قرب أطراف المدينة المنورة الشرقية.[٩١]

السهل الساحلي للبحر الأحمر: يشكل الحافة الشرقية لخسيف واسع يطلق عليه «أخدود البحر الأحمر» تحده من الشرق المرتفعات الغربية، وقد امتد واتسع نتيجة لإنفراج قاع البحر الأحمر، كما يتكون السهل الساحلي من صخور رسوبية، وشِعَب مرجانية، ورواسب سطحية من أواخر حقب الحياة المتوسطة والحديثة (العصرين الثالث والرابع)، ويصل سُمك صخوره الرسوبية إلى نحو ٥٠٠٠ م

المناخ

يختلف مناخ المملكة من منطقة لأخرى لاختلاف تضاريسها وهي تقع تحت تأثير المرتفع الجوي المداري، وعموما مناخها قاري حار صيفا بارد شتاء وأمطارها شتوية ويعتدل المناخ على المرتفعات الغربية والجنوبية الغربية، أما المناطق الوسطى فصيفها حار وجاف وشتائها بارد وجاف وعلى السواحل ترتفع درجة الرطوبة.

درجات الحرارة: تبدء درجات الحرارة في الاعتدال النسبي مع دخول فصل الخريف والذي يبدأ من ٢٣ سبتمبر حتى ٢١ ديسمبر. كما ان أكثر المناطق انخفاضا في درجات الحرارة تكون على شمال السعودية (من ٣-٧ درجات) وفي اواخر الفترة يكون الانخفاض في درجات الحرارة ملموسا على بقية المناطق، حيث يلاحظ تباينا في درجات الحرارة بين يوم وآخر ومن منطقة إلى أخرى، والسبب في ذلك تداخل تأثيرات الكتل الهوائية وتغير اتجاه الرياح على المناطق التي يغطيها، حيث تسجل معظم مناطق السعودية درجات حرارة عظمى ما بين (٣٣-٤٠) درجة مئوية خلال أكتوبر ونوفمبر، وقد ترتفع في بعض الأحيان. وتم خلال العقود الماضية تسجيل أعلى درجات حرارة في الخريف على النحو التالي:-

- حفر الباطن (٤٧ درجة) نوفمبر ١٩٩١م
- مكة المكرمة (٤٧ درجة) أكتوبر ١٩٩٨م
- ينبع (٤٧ درجة) أكتوبر ٢٠٠٤م

أما ادنى درجات الحرارة التي سجلت على النحو التالي:-

- طريف (-٦ درجات) نوفمبر ١٩٩٢
- تبوك (-٦ درجات) نوفمبر ١٩٧٧
- خميس مشيط (-٣ درجات) أكتوبر ١٩٧٧

الصقيع: يتون الصقيع خلال فصل الخريف، وكانت اشد موجة صقيع سجلت على المناطق الشمالية في نوفمبر ١٩٩٢م.

الرياح والأمطار: معضم مناطق السعودية تتأثر بالاتربة المثارة أو العواصف الترابية، اما منطق غرب السعودية فتتأثر برياح جنوبية تسمى (الأزيب أو الازايب) وهي رياح حارة ورطبة ومغبره تبلغ سرعتها ما يقارب (٥٠ كم/س)، كما يصحب ذلك هطول أمطار بداية من شمال غرب السعودية (منطقة تبوك) وتعرف هذه الأمطار باسم (أمطار الوسم) وأمطار هذه الفترة قليلة ولاكن تكون غزيرة إذا امطرت. وقد تكررت في الاعوام الماضية هطول الأمطار الرعدية الغزيرة على:-

- المندق (١٨٩ ملم) نوفمبر ٢٠٠٤م
- حفر الباطن (١٤٧ ملم) نوفمبر ٢٠٠٠م
- القيصومة (١٠٠ ملم) أكتوبر ١٩٩٧م

وفي نهاية الخريف (شهر ديسمبر) في المناطق الشمالية يكون بداية لـ (مربعانية الشتاء) التي يشتد فيها البرد والرياح وتكثر الغيوم ويتكون الصقيع والضباب. ومناطق غرب السعودية تتأثر في الخريف بما يسمى حزام منطقة عدم الاستقرار (RSCZ) وتحصل هذه الحالة في محيط المياه الدافئة لسواحل البحر الأحمر، وتظهر بوضوح الرياح النفاثة، ولذلك تأخذ هذه الظاهرة طابع الاستمرارية، كما هو حال الأمطار الغزيرة التي هطلت على غرب السعودية من الوجه إلى القنفذة عامي ٢٠٠٩م و ٢٠١٠م حيث بلغت كمية الهطول في محافظة ينبع (٨٨ ملم) لمدة ثلاث ساعات و محافظة جدة لمدة ساعتين (٧٠ ملم) في نوفمبر ٢٠٠٩م في مطار الملك عبد العزيز ،كما سجل في جامعة الملك عبد العزيز (٩٠ ملم)، وفي نوفمبر ٢٠١٠م سجلت محافظة جدة (٦٦ ملم) في مطار الملك عبد العزيز، كما سجلت جامعة الملك عبد العزيز (١١١ ملم) وتعتبر هذه الكمية غزيرة بالنسبة لهذه الفترة الزمنية القصيرة. الا انه تظل حاله الهطول للأمطار للمطار الغزيرة التي تأثرت بها مناطق غرب المملكة (نوفمبر ١٩٩٦م) هي الأعلى تقريبا من حيث الكمية وتكرار الهطول خلال عشرة ايام على جدة حيث بلغت (٢٥٨ ملم) وينبع (٢٤٣ ملم) ومكة المكرمة (١٥٥ ملم) ، و تتساقط الأمطار الصيفية في منطقة عسير جنوب غربي السعودية .

- **الثلوج** : تتهاطل الثلوج بشكل مستمر في فصل الشتاء في بعض مناطق شمال السعودية مثل تبوك خصوصا جبل اللوز و أحيانا في عرعر. وقد شهدت منطقة عسير في جنوب السعودية تساقط للثلوج في فترات سابقة.كما تهطل الثلوج أحيانا في فصل الشتاء في منطقة الباحة ، و كما شهدت هطول نادر لفترات سابقة في فصل الصيف في الباحة و بعض قرى المدينة المنورة في الحجاز . [١]

- **برد (هطول)** : وقد سجلت المملكة العربية السعودية العديد من عواصف البرد الضخمة التي تسببت في حدوث أضرار على مدى العقود الثلاثة الماضية وكان أبرزها:

عاصفة نيسان (أبريل) ١٩٨٢ التي ضربت شمال القصيم وتسببت في خسائر كبيرة في المحاصيل الزراعية وتكسير الرشاشات المحورية وفي نفس العام وفي شهر أيار (مايو) شهدت بلدة الحناكية تساقطا للبرد بشكل مخيف تسبب في تحطيم النوافذ وبعض السيارات والمظلات، كذلك شهد شمال القصيم في تشرين الثاني (نوفمبر) ١٩٨٥ عاصفة برد ضخمة تسببت في تكسير الزرع وبعض الأشجار وتحطيم النوافذ كذلك سجلت عاصفة برد ضخمة في محافظة الرس غرب منطقة القصيم في آخر شهر شباط (فبراير) عام ١٩٨٧ تسببت في تحطيم بعض النوافذ والسيارات كما سجُلت عاصفة برد ضخمة في شباط (فبراير) ١٩٨٨ شمال العاصمة الرياض تسببت في شل الحركة وأضرار بسيطة في الممتلكات كذلك شهد شمال غرب القصيم في قرية الفويلق تساقط برد تسبب في حدوث أضرار كبيرة طالت الضرع والزرع والممتلكات وكان ذلك في نهاية آذار (مارس) عام ١٩٩٢ كذلك تكرر مثل هذا الحدث على نفس المنطقة وفي نفس الشهر من العام الذي يليه ١٩٩٣ وتسبب في حدوث أضرار في المناطق الزراعية وفي شهر نيسان (أبريل) من عام ١٩٩٥ ضربت عاصفة برد عنيفة (شمال الرياض ٣٠ كيلو مترا) واتجهت إلى مطار الملك خالد الدولي وتسببت في حدوث أضرار في النوافذ الزجاجية وأثرت كذلك في منطقة الثمامة شمال شرق الرياض وتسببت في تحطيم نوافذ السيارات وتكرر نفس الحدث في العام الذي يليه، لكن هذه المرة فوق العاصمة الرياض وعلى نطاق أوسع حيث تشكلت عاصفة برد ضخمة جداً عصر يوم السبت ٢٣ آذار (مارس) ١٩٩٦ وتسببت في سقوط برد بأحجام كبيرة خاصةً على شمال وشرق العاصمة وتسببت في شل الحركة وسقوط بعض المظلات وتحطم زجاج المنازل والسيارات وأثرت بشكل كبير في هياكل السيارات وكانت عاصفة لا تنسى وآثارها باقية إلى يومنا هذا في بعض اللوحات الإرشادية والسيارات وأجهزة التكييف، كذلك هناك محافظة من محافظات منطقة الرياض تتعرض بشكل شبه متكرر لحوادث عواصف البرد الضخمة وهي محافظة حريملاء حيث اشتهرت بتساقط البرد وكان آخرها التي ضربت المحافظة عصر يوم الخميس ١٢ نيسان (أبريل) ٢٠٠٧ وأدت إلى تحطيم السيارات والنوافذ الزجاجية واختراق بعض الأسقف الحديدية وقتل كثير من الأغنام وأصابت الناس حالة هلع شديدة بسبب ضخامة حبات البرد وحوادث أخرى كثيرة حدثت في مناطق متفرقة من البلاد.